

**>M13K07 [length=8669] [version=09-MAY-2008] [topology=circular]  
Cloning vector M13K07, complete sequence.**

AACGCTACTACTATTAGTAGAATTGATGCCACCTTTTCAGCTCGCGCCCCAAATGAAAATATAGCTAAACAGGTTATT  
GA  
CCATTTGCGAAATGTATCTAATGGTCAAACCTAAATCTACTCGTTCGCAGAATTGGGAATCAACTGTTACATGGAATGA  
AA  
CTTCCAGACACCGTACTTTAGTTGCATATTTAAACATGTTGAGCTACAGCACCAGATTTCAGCAATTAAGCTCTAAGC  
CA  
TCCGCAAAAATGACCTCTTATCAAAAGGAGCAATTAAAGGTACTCTCTAATCCTGACCTGTTGGAGTTTGCTTCCGGT  
CT  
GGTTCGCTTTGAAGCTCGAATTAAACGCGATATTTGAAGTCTTTCGGGCTTCCTCTTAATCTTTTTGATGCAATCCG  
CT  
TTGCTTCTGACTATAATAGTCAGGGTAAAGACCTGATTTTTGATTTATGGTCATTCTCGTTTTCTGAACTGTTTAAAG  
CA  
TTTGAGGGGGATTCAATGAATATTTATGACGATTCCGCAGTATTGGACGCTATCCAGTCTAAACATTTTACTATTACC  
CC  
CTCTGGCAAACTTCTTTTGCAAAAGCCTCTCGCTATTTTGGTTTTTATCGTCGTCTGGTAAACGAGGGTTATGATAG  
TG  
TTGCTCTTACTATGCCTCGTAATTCCTTTTGGCGTTATGTATCTGCATTAGTTGAATGTGGTATTCCTAAATCTCAAC  
TG  
ATGAATCTTTCTACCTGTAATAATGTTGTTCCGTTAGTTCGTTTTATTAACGTAGATTTTTCTTCCCAACGTCTGAC  
TG  
GTATAATGAGCCAGTTCTTAAAATCGCATAAGGTAATTCACAATGATTAAAGTTGAAATTAAACCATCTCAAGCCCCA  
TT  
TACTACTCGTTCTGGTGTTCCTCGTCAGGGCAAGCCTTATTCAGTGAATGAGCAGCTTTGTTACGTTGATTTGGGTAA  
TG  
AATATCCGGTTCTTGTCAGGATTACTCTTGATGAAGGTCAGCCAGCCTATGCGCCTGGTCTGTACACCGTTCATCTGT  
CC  
TCTTTCAAAGTTGGTCAGTTCGGTTCCTTATGATTGACCGTCTGCGCCTCGTTCGGGCTAAGTAACATGGAGCAGGT  
CG  
CGGATTTTCGACACAATTTATCAGGCGATGATACAAATCTCCGTTGTACTTTGTTTCGCGCTTGGTATAATCGCTGGGG  
GT  
CAAAGATGAGTGTTTTAGTGTATTCTTTTCGCTCTTTTCGTTTTAGGTTGGTGCCTTCGTAGTGGCATTACGTATTTTA  
CC  
CGTTTAATGGAACTTCCTCATGAAAAAGTCTTTAGTCCTCAAAGCCTCTGTAGCCGTTGCTACCCTCGTTCCGATGC  
TG  
TCTTTTCGCTGCTGAGGGTGACGATCCCGCAAAAGCGGCCTTTAACTCCCTGCAAGCCTCAGCGACCGAATATATCGGT  
TA  
TGCGTGGGCGATGGTTGTTGTCATTGTGCGCGCAACTATCGGTATCAAGCTGTTTAAGAAATTCACCTCGAAAGCAAG  
CT  
GATAAACCGATACAATTAAAGGCTCCTTTTGGAGCCTTTTTTTTTTGGAGATTTTCAACGTGAAAAAATTATTATTCGC  
AA  
TTCCTTTAGTTGTTCCCTTTCTATTCTCACTCCGCTGAAACTGTTGAAAGTTGTTTAGCAAAACCCCATACAGAAAATT  
CA  
TTTACTAACGTCTGGAAAGACGACAAAACCTTTAGATCGTTACGCTAACTATGAGGGTTGTCTGTGGAATGCTACAGGC  
GT  
TGTAAGTTTGTACTGGTGACGAAACTCAGTGTTACGGTACATGGGTTCCTATTGGGCTTGCTATCCCTGAAAATGAGGG  
TG  
GTGGCTCTGAGGGTGGCGGTTCTGAGGGTGGCGGTTCTGAGGGTGGCGGTTACTAAACCTCCTGAGTACGGTGATACAC

CT  
ATTCCGGGCTATACTTATATCAACCCTCTCGACGGCACTTATCCGCCTGGTACTGAGCAAAACCCCGCTAATCCTAAT  
CC  
TTCTCTTGAGGAGTCTCAGCCTCTTAATACTTTTCATGTTTCAGAATAATAGGTTCCGAAATAGGCAGGGGGCATTAAAC  
TG  
TTTATACGGGCACTGTTACTCAAGGCACTGACCCCGTTAAACTTATTACCAGTACACTCCTGTATCATCAAAAGCCA  
TG  
TATGACGCTTACTGGAACGGTAAATTCAGAGACTGCGCTTTCCATTCTGGCTTTAATGAGGATCCATTCTGTTTGTGAA  
TA  
TCAAGGCCAATCGTCTGACCTGCCTCAACCTCCTGTCAATGCTGGCGGCGGCTCTGGTGGTGGTTCTGGTGGCGGCTC  
TG  
AGGGTGGTGGCTCTGAGGGTGGCGGTTCTGAGGGTGGCGGCTCTGAGGGAGGCGGTTCCGGTGGTGGCTCTGGTTCCG  
GT  
GATTTTGATTATGAAAAGATGGCAAACGCTAATAAGGGGGCTATGACCGAAAATGCCGATGAAAACGCGCTACAGTCT  
GA  
CGCTAAAGGCCAACTTGATTCTGTGCTACTGATTACGGTGCTGCTATCGATGGTTTCATTGGTGACGTTTCCGGCCT  
TG  
CTAATGGTAATGGTGCTACTGGTGATTTTGCTGGCTCTAATTCCCAAATGGCTCAAGTCGGTGACGGTGATAATTAC  
CT  
TTAATGAATAATTTCCGTCAATATTTACCTTCCCTCCCTCAATCGGTTGAATGTGCGCCCTTTTGTCTTTAGCGCTGGT  
AA  
ACCATATGAATTTTCTATTGATTGTGACAAAATAAACTTATTCCGTGGTGTCTTTGCGTTTCTTTTATATGTTGCCAC  
CT  
TTATGTATGTATTTTCTACGTTTGCTAACATACTGCGTAATAAGGAGTCTTAATCATGCCAGTTCTTTTGGGTATTCC  
GT  
TATTATTGCGTTTTCCTCGGTTTTCCTTCTGGTAACTTTGTTTCGGCTATCTGCTTACTTTTCTTAAAAAGGGCTTCGGTA  
AG  
ATAGCTATTGCTATTTTCATTGTTTCTTGCTCTTATTATTGGGCTTAACTCAATTCTTGTGGGTATCTCTCTGATATT  
AG  
CGCTCAATTACCCTCTGACTTTGTTTCAGGGTGTTCAGTTAATTCTCCCGTCTAATGCGCTTCCCTGTTTTTATGTTAT  
TC  
TCTCTGTAAAGGCTGCTATTTTTCATTTTTGACGTTAAACAAAAAATCGTTTCTTATTTGGATTGGGATAAATAATATG  
GC  
TGTTTTATTTTGTAAGTGGCAAATTAGGCTCTGGAAAGACGCTCGTTAGCGTTGGTAAGATTACAGGATAAAATTGTAGC  
TG  
GGTGCAAAATAGCAACTAATCTTGATTTAAGGCTTCAAACCTCCCGCAAGTCGGGAGGTTTCGCTAAAACGCCTCGCG  
TT  
CTTAGAATACCGGATAAGCCTTCTATATCTGATTTGCTTGCTATTGGGCGCGGTAATGATTCTACGATGAAAATAAA  
AA  
CGGCTTGCTTGTTCTCGATGAGTGCGGTACTTGTTTTAATACCGTTCTTGGAATGATAAGGAAAGACAGCCGATTAT  
TG  
ATTGGTTTCTACATGCTCGTAAATTAGGATGGGATATTATTTTTCTTGTTTCAGGACTTATCTATTGTTGATAAACAGG  
CG  
CGTTCTGCATTAGCTGAACATGTTGTTTATTGTGCTGCTGACAGAATTACTTTACCTTTTGTGCGTACTTTATAT  
TC  
TCTTATTACTGGCTCGAAAATGCCTCTGCCTAAATTACATGTTGGCGTTGTAAATATGGCGATTCTCAATTAAGCCC  
TA  
CTGTTGAGCGTTGGCTTTTATACTGGTAAGAATTTGTATAACGCATATGATACTAAACAGGCTTTTTTCTAGTAATTATG  
AT

TCCGGTGTTTTATTCTTATTTAACGCCTTATTTATCACACGGTCGGTATTTCAAACCATTAAATTTAGGTCAGAAGATG  
AA  
ATTAACATAAATATATTTGAAAAAGTTTTCTCGCGTTCTTTGTCTTGCGATTGGATTTGCATCAGCATTTACATATAG  
TT  
ATATAACCCAACCTAAGCCGGAGGTTAAAAAGGTAGTCTCTCAGACCTATGATTTTGATAAATTCACTATTGACTCTT  
CT  
CAGCGTCTTAATCTAAGCTATCGCTATGTTTTCAAGGATTCTAAGGGAAAATTAATTAATAGCGACGATTTACAGAAG  
CA  
AGGTTATTCACTCACATATATTGATTTATGTACTGTTTCCATTAAAAAAGGTAATTCAAATGAAATTGTTAAATGTAA  
TT  
AATTTTGTTTTCTTGATGTTTGTTTCATCATCTTCTTTTGCTCAGGTAATTGAAATGAATAATTCGCCTCTGCGCGAT  
TT  
TGTAACCTGGTATTCAAAGCAATCAGGCGAATCCGTTATTGTTTCTCCCGATGTAAAAGGTACTGTTACTGTATATTC  
AT  
CTGACGTTAAACCTGAAAATCTACGCAATTTCTTTATTTCTGTTTTACGTGCTAATAATTTTGATATGGTTGGTTCAA  
TT  
CCTTCCATAATTCAGAAGTATAATCCAAACAATCAGGATTATATTGATGAATTGCCATCATCTGATAATCAGGAATAT  
GA  
TGATAATTCGCTCCTTCTGGTGGTTTCTTTGTTCCGCAAAATGATAATGTTACTCAAACTTTTAAATTAATAACGT  
TC  
GGGCAAAGGATTTAATACGAGTTGTCGAATTGTTTGTAAGTCTAATACTTCTAAATCCTCAAATGTATTATCTATTG  
AC  
GGCTCTAATCTATTAGTTGTTAGTGCACCTAAAGATATTTTAGATAACCTTCCTCAATTCCTTTCTACTGTTGATTTG  
CC  
AACTGACCAGATATTGATTGAGGGTTTGATATTTGAGGTTCAGCAAGGTGATGCTTTAGATTTTTCATTTGCTGCTGG  
CT  
CTCAGCGTGGCACTGTTGCAGGCGGTGTTAATACTGACCGCCTCACCTCTGTTTTATCTTCTGCTGGTGGTTCGTTG  
GT  
ATTTTTAATGGCGATGTTTTAGGGCTATCAGTTCGCGCATTAAAGACTAATAGCCATTCAAAAATATTGTCTGTGCCA  
CG  
TATTCTTACGCTTTCAGGTCAGAAGGGTTCTATCTCTGTTGGCCAGAATGTCCCTTTTATTACTGGTCGTGTGACTGG  
TG  
AATCTGCCAATGTAAATAATCCATTTTACAGCGATTGAGCGTCAAAATGTAGGTATTTCCATGAGCGTTTTTCTGTTG  
CA  
ATGGCTGGCGGTAATATTGTTCTGGATATTACCAGCAAGGCCGATAGTTTGAGTTCTTCTACTCAGGCAAGTGATGTT  
AT  
TACTAATCAAAGAAGTATTGCTACAACGGTTAATTTGCGTGATGGACAGACTCTTTTACTCGGTGGCCTCACTGATTA  
TA  
AAAACACTTCTCAAGATTCTGGCGTACCGTTCCTGTCTAAAATCCCTTTAATCGGCCTCCTGTTTAGCTCCCGCTCTG  
AT  
TCCAACGAGGAAAGCACGTTATACGTGCTCGTCAAAGCAACCATAGTACGCGCCCTGTAGCGGCGCATTAAAGCGCGG  
GG  
GTGTGGTGGTTACGCGCAGCGTGACCGCTACACTTGCCAGCGCCCTAGCGCCCGCTCCTTTGCTTTCTTCCCTTCCT  
TT  
CTCGCCACGTTTCGCCGGCTTTCCCGTCAAGCTCTAAATCGGGGGCTCCCTTTAGGGTTCCGATTTAGTGCTTTACGG  
CA  
CCTCGACCCCAAAAACTTGATTTGGGTGATGGTTCACGTAGTGGGCCATCGCCCTGATAGACGGTTTTTCGCCCTTT  
GA  
CGTTGGAGTCCACGTTCTTTAATAGTGGACTCTTGTTCCAAACTGGAACAACACTCAACCCTATCTCGGGACGGATCG

CT

TCATGTGGCAGGAGAAAAAAGGCTGCACCGGTGCGTCAGCAGAATATGTGATACAGGATATATTCCGCTTCCTCGCTC  
AC

TGACTCGCTACGCTCGGTCGTTCTGACTGCGGCGAGCGGAAATGGCTTACGAACGGGGCGGAGATTTCTTGGAAGATGC  
CA

GGAAGATACTTAACAGGGAAGTGAGAGGGCCGCGGCAAAGCCGTTTTTTCATAGGCTCCGCCCCCTGACAAGCATCA  
CG

AAATCTGACGCTCAAATCAGTGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCCCCCTGGCGGCTCCC  
TC

GTGCGCTCTCCTGTTCTGCCTTTTCGGTTTACCGGTGTCATTCCGCTGTTATGGCCGCGTTTGTCTCATTCCACGCCT  
GA

CACTCAGTTCCGGGTAGGCAGTTCGCTCCAAGCTGGACTGTATGCACGAACCCCCCGTTTCAGTCCGACCGCTGCGCCT  
TA

TCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGAAGACATGCAAAAGCACCACTGGCAGCAGCCACTGGTAATTGATTT  
AG

AGGAGTTAGTCTTGAAGTCATGCGCCGGTTAAGGCTAAACTGAAAGGACAAGTTTTGGTGACTGCGCTCCTCCAAGCC  
AG

TTACCTCGGTTCAAAGAGTTGGTAGCTCAGAGAACCTTCGAAAAACCGCCCTGCAAGGCGGTTTTTTTCGTTTTTCAGAG  
CA

AGAGATTACGCGCAGACCAAAACGATCTCAAGAAGATCATCTTATTAAGGGGTCTGACGCTCAGTGGAACGAAAAC  
AC

GTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTAAAAATGAAGTTTTAAAT  
CA

ATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGT  
CT

ATTTTCGTTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAG  
TG

CTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCCAGCCGATTTCGAGCTCGC  
CC

CGGGGATCGACCAGTTGGTGATTTTGAACTTTTGCTTTGCCACGGAACGGTCTGCGTTGTGCGGAAGATGCGTGATCT  
GA

TCCTTCAACTCAGCAAAAGTTTCGATTTATTCAACAAAGCCGCCGTCCCGTCAAGTCAGCGTAATGCTCTGCCAGTGTT  
AC

AACCAATTAACCAATTCTGATTAGAAAACTCATCGAGCATCAAATGAAACTGCAATTTATTCATATCAGGATTATCA  
AT

ACCATATTTTTGAAAAAGCCGTTTCTGTAATGAAGGAGAAAACTCACCGAGGCAGTTCCATAGGATGGCAAGATCCTG  
GT

ATCGGTCTGCGATTCCGACTCGTCCAACATCAATACAACCTATTAATTTCCCCTCGTCAAAAATAAGGTTATCAAGTG  
AG

AAATCACCATGAGTGACGACTGAATCCGGTGAGAATGGCAAAAGCTTATGCATTTCTTTCCAGACTTGTTCAACAGGC  
CA

GCCATTACGCTCGTCATCAAAATCACTCGCATCAACCAAACCGTTATTTCATTCTGTGATTGCGCCTGAGCGAGACGAAA  
TA

CGCGATCGCTGTTAAAAGGACAATTACAAACAGGAATCGAATGCAACCGGCGCAGGAACACTGCCAGCGCATCAACAA  
TA

TTTTTCACCTGAATCAGGATATTCTTCTAATACCTGGAATGCTGTTTTCCCGGGGATCGCAGTGGTGAGTAACCATGCA  
TC

ATCAGGAGTACGGATAAAATGCTTGATGGTCGGAAGAGGCATAAATTCCGTCAGCCAGTTTAGTCTGACCATCTCATC  
TG

TAACATCATTGGCAACGCTACCTTTGCCATGTTTCAGAAACAACCTCTGGCGCATCGGGCTTCCCATAACAATCGATAGA  
TT  
GTCGCACCTGATTGCCCCGACATTATCGCGAGCCCATTTATACCCATATAAATCAGCATCCATGTTGGAATTTAATCGC  
GG  
CCTCGAGCAAGACGTTTCCCGTTGAATATGGCTCATAACACCCCTTGTATTACTGTTTATGTAAGCAGACAGTTTTAT  
TG  
TTCATGATGATATATTTTTATCTTGTGCAATGTAACATCAGAGATTTTGAGACACAACGTGGCTTTCCCCCCCCCCCC  
CT  
GCAGGTCTCGGGCTATTCTTTTGATTTATAAGGGATTTTGCCGATTTCGGCCTATTGGTTAAAAAATGAGCTGATTTA  
AC  
AAAAATTTAACGCGAATTTTAACAAAATATTAACGTTTACAATTTAAATATTTGCTTATAACAATCTTCCTGTTTTTG  
GG  
CTTTTCTGATTATCAACCGGGGTACATATGATTGACATGCTAGTTTTACGATTACCGTTCATCGATTCTCTTGTTTGC  
TC  
CAGACTCTCAGGCAATGACCTGATAGCCTTTGTAGACCTCTCAAAAATAGCTACCCTCTCCGGCATGAATTTATCAGC  
TA  
GAACGGTTGAATATCATATTGATGGTGATTTGACTGTCTCCGGCCTTTCTCACCTTTTGAATCTTTACCTACACATT  
AC  
TCAGGCATTGCATTTAAAATATATGAGGGTTCTAAAAATTTTTATCCTTGCGTTGAAATAAAGGCTTCTCCCGCAAAA  
GT  
ATTACAGGGTCATAATGTTTTTGGTACAACCGATTTAGCTTTATGCTCTGAGGCTTTATTGCTTAATTTTGCTAATTC  
TT  
TGCCTTGCCTGTATGATTTATTGGATGTT